

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
“G. BACCELLI”
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE VB
a.s. 2016/2017**

Prof.ssa Pinardi Patrizia

- **Richiami sulle coniche:**

- La parabola : dall'equazione al grafico
 - La circonferenza : dall'equazione al grafico
 - L'ellisse : dall'equazione al grafico
 - L'iperbole : dall'equazione al grafico

- **Disequazioni in due variabili:**

- Le disequazioni lineari in due variabili.
 - I sistemi di disequazioni lineari in due variabili.
 - Le disequazioni non lineari in due variabili.
 - I sistemi di disequazioni non lineari in due variabili.

- **Le funzioni di due variabili :**

- Definizione di funzione di due variabili.
 - Dominio di una funzione di due variabili razionale, irrazionale, logaritmica, esponenziale.
 - Sistema di riferimento nello spazio.
 - Una superficie particolare: il piano.
 - Equazione del piano.
 - Equazione di piani particolari.
 - Piani paralleli, perpendicolari, coincidenti, incidenti.
 - Le linee sezione e le linee di livello.
 - Le derivate parziali prime e seconde.
 - Significato geometrico delle derivate parziali.
 - Il piano tangente.

- **Massimi e minimi di una funzione di due variabili :**

- I massimi e minimi liberi con le derivate.
 - I massimi e minimi vincolati da equazioni : il metodo elementare e il metodo dei moltiplicatori di Lagrange.

- **Ricerca Operativa:**

Introduzione alla Ricerca Operativa .

Problemi di scelta nel caso continuo.

Diagramma di redditività.

Programmazione lineare.

Problemi di programmazione lineare in due variabili.

L'insegnante

Pinardi Patrizia

Civitavecchia 10/05/2017

